多項式の 展開の 答えを 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

・「多項式 × 多項式」の 問題。 大問1・2は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、正しい 計算を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 キ）。

大問1 文字が ちがう 展開を ○で かこむ

(1) **(m+6)(n+2)**

mn+12　mn+2m+6n+12　mn+2m+6n

(2) **(a+7)(b−3)**

ab−3a+7b−21　ab−21　ab+4

大問2 同類項に 気を つけて ○で かこむ

(1) **(3a−1)(a+5)**

$3a^2+16a-5$　$3a^2+14a+5$　$3a^2+14a-5$

(2) **(x−4)(2x+3)**

$2x^2-5x-12$　$2x^2+11x-12$　$2x^2-11x-12$

(3) **(4y−5)(y−2)**

$4y^2+13y+10$　$4y^2-13y+10$　$4y^2-3y+10$

(4) **(5−2k)(k+1)**

$-2k^2+7k+5$　$2k^2+3k+5$　$-2k^2+3k+5$

大問3 正しい 展開を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $(a+2)(b+3)=ab+3a+2b+6$

イ $(x+4)(y+1)=xy+4$

ウ $(p-1)(q+5)=pq+5p-q-5$

エ $(m+3)(n-2)=mn-6$

オ $(2a+1)(b+4)=2ab+8a+b+4$

カ $(c-2)(d-3)=cd+6$

キ $(x+y)(z+1)=xz+yz+1$

ク $(3x-1)(x+2)=3x^2+5x-2$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(x+2)(x^2+3x+1)=x^3+3x^2+x+2$

イ $(a+1)(a^2-a+2)=a^3+a+2$

ウ $(2x-3)(x+4)=2x^2+11x-12$

エ $(m+2)(m-5)=m^2-3m-10$

オ $(y+3)(y^2+2)=y^3+3y^2+2y+6$

カ $(k-4)(2k+1)=2k^2-7k-4$

キ $(p+1)(p^2+p+1)=p^3+p+1$

ク $(3b+2)(b-1)=3b^2-b-2$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

多項式の 展開の 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 文字が ちがう 展開を ○で かこむ

(1) **(m+6)(n+2)**

- mn+12
- **mn+2m+6n+12**
- mn+2m+6n

(2) **(a+7)(b−3)**

- **ab−3a+7b−21**
- ab−21
- ab+4

大問2 同類項に 気を つけて ○で かこむ

(1) **(3a−1)(a+5)**

- 3a²+16a−5
- 3a²+14a+5
- **3a²+14a−5**

(2) **(x−4)(2x+3)**

- **2x²−5x−12**
- 2x²+11x−12
- 2x²−11x−12

(3) **(4y−5)(y−2)**

- 4y²+13y+10
- **4y²−13y+10**
- 4y²−3y+10

(4) **(5−2k)(k+1)**

- −2k²+7k+5
- 2k²+3k+5
- **−2k²+3k+5**

大問3 正しい 展開を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $(a+2)(b+3) = ab+3a+2b+6$

イ $(x+4)(y+1) = xy+4$

ウ $(p-1)(q+5) = pq+5p-q-5$

エ $(m+3)(n-2) = mn-6$

オ $(2a+1)(b+4) = 2ab+8a+b+4$

カ $(c-2)(d-3) = cd+6$

キ $(x+y)(z+1) = xz+yz+1$

ク $(3x-1)(x+2) = 3x^2+5x-2$

ア、ウ、オ、ク

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(x+2)(x^2+3x+1) = x^3+3x^2+x+2$

イ $(a+1)(a^2-a+2) = a^3+a+2$

ウ $(2x-3)(x+4) = 2x^2+11x-12$

エ $(m+2)(m-5) = m^2-3m-10$

オ $(y+3)(y^2+2) = y^3+3y^2+2y+6$

カ $(k-4)(2k+1) = 2k^2-7k-4$

キ $(p+1)(p^2+p+1) = p^3+p+1$

ク $(3b+2)(b-1) = 3b^2-b-2$

イ、エ、オ、カ、ク

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) mn+2m+6n+12 (2) ab−3a+7b−21。4つの 積を すべて 作った ものが 正解（前 × 前・後ろ × 後ろだけ、または 1つ 落とした 式は × ）。

大問2 正解は (1) 3a²+14a−5 (2) 2x²−5x−12 (3) 4y²−13y+10 (4) −2k²+3k+5。かけ合わせた あと 同類項の 符号を 見て まとめる（例 (3a−1)(a+5) は 15a−a=14a）。

大問3 (1) は ア、ウ、オ、ク、(2) は イ、エ、オ、カ、ク（誤りの 例: 積の 数え落とし・同類項の 符号の たし間違い・まとめ忘れ）。順は ちがっても ○。